



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN  
TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI**

Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta 10270  
Telepon (021) 57946104, Pusat Panggilan ULT DKT 126  
Laman: [www.diktiristek.kemdikbud.go.id](http://www.diktiristek.kemdikbud.go.id)

---

Nomor : 2383/E2/DT.01.00/2023 15 Juni 2023  
Lampiran : 1 (satu) set  
Perihal : Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) 8 Bidang Tahun 2023

Yth. Bapak/Ibu

1. Rektor/Ketua Perguruan Tinggi,
2. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah (LLDIKTI) I s.d XVI

Dalam rangka memandu mahasiswa untuk menjadi pribadi yang tahu aturan, taat aturan, kreatif, inovatif, dan objektif kooperatif dalam membangun keragaman intelektual, Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan menyelenggarakan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Tahun 2023. Kami telah melaksanakan penilaian proposal PKM 8 Bidang Tahun 2023, bersama ini disampaikan judul peraih pendanaan sebagaimana daftar terlampir. Mohon kesediaan Saudara untuk menginformasikan hal tersebut kepada mahasiswa di Perguruan Tinggi Saudara. Berikut beberapa hal yang perlu diperhatikan:

1. Mahasiswa dan dosen pendamping penerima pendanaan dapat bergabung di grup telegram <https://s.id/telePKM23Pendanaan>
2. Sebagai sarana mempermudah dan mempercepat pengisian dan validasi log book kegiatan harian dan log book keuangan, mahasiswa dan dosen pendamping dapat mengunduh aplikasi mobile simbelmawa versi android di playstore
3. Petunjuk teknis penyusunan kontrak pada Lampiran 2, kontrak kerja antara Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan dengan:
  - a. Perguruan Tinggi Negeri (PTN) untuk judul dari PTN, atau dengan
  - b. Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah (LLDIKTI) untuk judul dari Perguruan Tinggi Swasta (PTS)
4. PTN/LLDIKTI mengunduh form isian kontrak di tautan <https://s.id/UnduhIsianKontrakPKM23> dan mengunggah isian kontrak bertandatangan dan berstempel di tautan <https://s.id/UnggahIsianKontrakPKM23> **paling lambat 18 Juni 2023**
5. PTN/LLDIKTI yang telah mengunggah isian kontrak mengunduh draft kontrak di tautan <https://s.id/UnduhKontrakPKM23> dan mengunggah dokumen kontrak (*softfile*) lengkap (bertandatangan, bermeterai dan berstempel) di tautan <https://s.id/UnggahKontrakPKM23> **paling lambat tanggal 24 Juni 2023**

No.	Pembina	Kode_PT	Perguruan Tinggi	K	KC	KI	PI	PM	RE	RSH	VGK	Judul	Pendanaan (Rp.)
255	LLDIKTI VII	071108	Universitas Anwar Medika						2			2	18.150.000
256	LLDIKTI VII	071010	Universitas Bhayangkara Surabaya							1		1	6.800.000
257	LLDIKTI VII	071101	Universitas Bhinneka PGRI		1	1					1	3	21.350.000
258	LLDIKTI VII	071093	Universitas Billfath							1		1	7.000.000
259	LLDIKTI VII	071109	Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto						1			1	6.500.000
260	LLDIKTI VII	071046	Universitas Bojonegoro					2	2			4	30.650.000
261	LLDIKTI VII	071071	Universitas Ciputra Surabaya	1								1	6.000.000
262	LLDIKTI VII	071023	Universitas Darul ulum					1				1	6.750.000
263	LLDIKTI VII	071085	Universitas Darussalam Gontor		1				6	2		9	72.250.000
264	LLDIKTI VII	071005	Universitas Dr Soetomo							4		4	27.250.000
265	LLDIKTI VII	071107	Universitas dr. Soebandi						1			1	7.500.000
266	LLDIKTI VII	071056	Universitas Hang Tuah						7	2		9	68.700.000
267	LLDIKTI VII	071080	Universitas Hasyim Asy'ari Tebuireng Jombang	2		1						3	24.250.000
268	LLDIKTI VII	071105	Universitas Hayam Wuruk Perbanas	8	1						1	10	68.650.000
269	LLDIKTI VII	071089	Universitas Internasional Semen Indonesia	1								1	6.250.000
270	LLDIKTI VII	071070	Universitas Islam Balitar	2								2	13.250.000
271	LLDIKTI VII	071062	Universitas Islam Darul 'ulum	3						2		5	33.500.000
272	LLDIKTI VII	071040	Universitas Islam Kadiri	1								1	8.000.000
273	LLDIKTI VII	071067	Universitas Islam Lamongan	3				1		2		6	50.400.000
274	LLDIKTI VII	071068	Universitas Islam Madura				1	1				2	14.250.000
275	LLDIKTI VII	071027	Universitas Islam Malang	1	1		2	2	14	2		22	178.900.000
276	LLDIKTI VII	071084	Universitas Islam Raden Rahmat	1								1	6.000.000
277	LLDIKTI VII	071039	Universitas Kadiri	1						2		3	21.300.000
278	LLDIKTI VII	071019	Universitas Katolik Darma Cendika							3		3	18.150.000
279	LLDIKTI VII	071003	Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	1			1	2				4	27.450.000
280	LLDIKTI VII	071081	Universitas KH. A. Wahab Hasbullah	1								1	7.400.000
281	LLDIKTI VII	071002	Universitas Kristen Petra		1	1			1	1		4	29.700.000
282	LLDIKTI VII	071074	Universitas Ma Chung						1			1	7.500.000
283	LLDIKTI VII	071086	Universitas Maarif Hasyim Latif							1		1	7.500.000
284	LLDIKTI VII	071048	Universitas Madura		1							1	7.000.000
285	LLDIKTI VII	071042	Universitas Merdeka Madiun	3								3	19.000.000
286	LLDIKTI VII	071025	Universitas Merdeka Malang					1				1	6.750.000
287	LLDIKTI VII	071059	Universitas Muhammadiyah Gresik	1			1			1		3	20.200.000
288	LLDIKTI VII	071032	Universitas Muhammadiyah Jember	2				1				3	19.750.000
289	LLDIKTI VII	071096	Universitas Muhammadiyah Lamongan	5	1			3	7			16	119.150.000
290	LLDIKTI VII	071024	Universitas Muhammadiyah Malang	2	4			4	16	4		30	229.000.000
291	LLDIKTI VII	071044	Universitas Muhammadiyah Ponorogo		1		1					2	16.600.000
292	LLDIKTI VII	071060	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	1	5				1			7	50.400.000
293	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	9	2			18	6	3		38	266.050.000
294	LLDIKTI VII	071090	Universitas Nahdlatul Ulama Blitar				2	2				4	35.300.000
295	LLDIKTI VII	071082	Universitas Nahdlatul Ulama Sidoarjo						2			2	16.000.000
296	LLDIKTI VII	071088	Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri						2			2	14.800.000
297	LLDIKTI VII	071079	Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya	19	3			7	2	2		33	233.750.000
298	LLDIKTI VII	071008	Universitas Narotama		1					4	1	6	39.500.000
299	LLDIKTI VII	071072	Universitas Nusantra PGRI Kediri		1	1				1		3	22.800.000

## Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR

No	Pembina	Kode_PT	Perguruan Tinggi	kd_skim	judul	Mahasiswa Pengusul	NIM Mahasiswa	Pendanaan
1420	LLDIKTI VII	071044	Universitas Muhammadiyah Ponorogo	PKMPI	Otomatisasi Pengiris Kerupuk Lempeng Beras Bu Wiwik Di Desa Kepatihon Ponorogo Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Produk	MUHAMMAD BAYU IHSAN FIRDAUS	21520681	8.600.000
		<b>071044</b>	<b>Total</b>					<b>16.600.000</b>
1421	LLDIKTI VII	071060	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	PKMK	Kolaborasi Batik Ecoprint pada Udeng Pacul Gowang sebagai Icon Ragam Budaya Kota Sidoarjo	ELENA DWI NUR PRATIWI	208420100013	7.050.000
1422	LLDIKTI VII	071060	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	PKMKC	Aplikasi Notifikasi Iuran Sampah Untuk Desa Berbasis Web dan WhatsApp dengan Pendekatan WDLC	MUCHAMMAD ICHSANUDDIN FANANI	201080200033	7.000.000
1423	LLDIKTI VII	071060	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	PKMKC	PAK SUMA: Inovasi Palang Pintu Kereta Api Otomatis Satu Alat Untuk Lima Pos Jaga	MOHAMMAD HISAM ZULWIDAD	201020100083	6.350.000
1424	LLDIKTI VII	071060	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	PKMKC	Rancang Bangun sistem monitoring kontraksi pada ibu hamil berbasis IOT	SAHRUL ROMADHONI	201020100004	6.000.000
1425	LLDIKTI VII	071060	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	PKMKC	Rancang Bangun Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik umum (SPKLU) Berbasis Koin Dengan Solar Panel Sebagai Sumber Energi	YUNARDHIKA WAHYU PRATAMA	201020100022	7.700.000
1426	LLDIKTI VII	071060	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	PKMKC	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kucing Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Android	AHMAD AHYAR SHOLIHUDDIN	191080200134	7.500.000
1427	LLDIKTI VII	071060	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	PKMRE	Potensi tepung sorgum lahan kering untuk pembuatan cookies dalam mengatasi Kurang Kalori Protein (KKP) pada balita	EKA SABAELA	211040200020	8.800.000
		<b>071060</b>	<b>Total</b>					<b>50.400.000</b>
1428	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMK	GIMIK "Story Ipul" Komik 3 Dimensi Edukasi Sosial Experience Pembentukan Mental Health di Kalangan Remaja	DELA TAMARA AGUSTIN	20201221152	6.500.000
1429	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMK	IDS: Paket Puzzle Multifungsi sebagai Media Belajar Matematika Anak dengan Pengenalan Cerita Rakyat Nusantara Terintegrasi QR Code	SINDI NOVELIA	20201112025	9.000.000
1430	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMK	Inovasi kardus bekas sebagai puzzle bahasa Inggris	NUR ILAH SOVIYANTI	20211111006	6.650.000
1431	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMK	LIMCAKRA : Pasta Gigi Limbah Cangkang Kerang Dara Guna Mencegah Kerusakan Enamel Pada Gigi Remaja	OCTAVIA FERYANTI	20211113021	8.100.000
1432	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMK	Menstrual Aromatherapy Sebagai Inovasi Pereda Dismenore Beraroma Bunga Mawar	ANDI NURUL AISYAH AM	20201113033	7.850.000
1433	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMK	Miracle Box: Media Therapy Bagi Remaja yang pernah Mengalami Suicide Ideation	FIRA SURMAWATI MOH. SALEH	20211112005	6.750.000
1434	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMK	Pemanfaatan Cloth Waste Untuk Memenuhi Kebutuhan Fashion Bagi Kaum Milenial	AMANDA KHOIRUNNISA	20201221096	6.500.000
1435	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMK	Scarlov Doll, Media Terapi Trauma Healing Penguat Mental Remaja	NUR HAYATI	20211112014	8.000.000
1436	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMK	Si Morgan Smart Permainan Edukasi Pengenalan Ragam Budaya Indonesia berbasis Akulturasi Digital	DEFIA OKTAVIANA NENGTIAS	20211221125	9.000.000
1437	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMKC	Aplikasi Berbasis Android Untuk Latihan Pernafasan Pada Anak Cerebral Palsy	MUTIARA FIRDAUS ARAFIQ	20201668004	7.400.000
1438	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMKC	Rancang Bangun Alat Prototipe Untuk Kurdi Roda Pada Penderita Penyandang Disabilitas Fisik Berbasis Panel Surya Dan Internet Of Things (IoT)	AIDA MAHMUDAH	20211330004	7.300.000
1439	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Boneka Siodoll Sebagai Penanaman Nilai Multikultural Berbasis Aplikasi Di Taman Kanak-Kanak 'Aisyiyah Bustanul Athfal 6 Surabaya	ALYVIA FARDA HUMAIRO'	20211552016	7.500.000
1440	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	ECOFINDMAT : Media Pembelajaran Ramah Lingkungan untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis Siswa Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 3 Surabaya	DINDA NOVANTI	20201112033	7.600.000
1441	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Educational Cardboard, Media Pembelajaran Inovatif Solusi Pengurangan Limbah Kardus bagi Taman Kanak-Kanak Taman Sari Surabaya	AFANIN HAURA AZ ZUKHRUF	20201770024	6.500.000
1442	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	EDUSPEAK Aplikasi edukasi untuk orang tua dan anak sebagai cara meminimalisir adanya kekerasan dalam keluarga di desa cungkup Lamongan	INDAH DWITA PUTRI LESTARI	20221551026	7.250.000
1443	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Flash card cerita rakyat dalam meningkatkan keterampilan berbahasa pada anak usia dini di kampung putat jaya cerdas	AMALIA SURYANI RIZKY	20211115080	6.500.000
1444	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Geometry Maze Adventure : Media Pembelajaran Etnomatematika dengan Teknologi Augmented Reality untuk SD Muhammadiyah 13 Surabaya	YULIA NUR AENI	20201112022	7.450.000

Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSRÉ

No	Pembina	Kode_PT	Perguruan Tinggi	kd_skim	judul	Mahasiswa Pengusul	NIM Mahasiswa	Pendanaan
1445	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Mandiri busy story book berbasis QR Code: solusi tingkatkan kemandirian pada anak tunagrahita di SLB Muhammadiyah Sidayu	RAHMAH DIVA APRILIA	20221110013	6.400.000
1446	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Membangun Kewaspadaan Anak Terhadap Bahaya Penculikan melalui Media Story Book Animation di RA Hasanah Surabaya	YUNI EKA LESTARI	20221114026	6.000.000
1447	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Mengakomodasi kreativitas anak usia dini bermediasi buku tiga dimensi	AHLULFATRAH ABDURRAHMAN BATJO	20221113001	6.500.000
1448	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Millenial health house sebagai wadah dan edukasi peningkatan kesehatan mental anak jalanan di komunitas save street child surabaya	KHUSNUN NADZIROH	20201660055	6.000.000
1449	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	monopoly bahasa Inggris untuk meningkatkan kemampuan bahasa inggris dasar santri Lembaga kesejahteraan sosial anak Muhammadiyah KH. Mas Masnyur 2 Surabaya	SYAMSA MukTAMAR HAQI	20201111034	6.750.000
1450	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Pelatihan Foot Core Stability untuk Keluarga Pasien Cerebral Palsy pada Komunitas Happy CP Family Surabaya	NABILA LARASATI	20201668016	6.400.000
1451	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Pemanfaatan Media Pembelajaran Komik 3D berbasis Augmented Reality untuk Siswa Anak Berkebutuhan Khusus di SMP Muhammadiyah 3 Surabaya	ROCHMATUN NADIA	20201112021	6.650.000
1452	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Pembuatan Kreasi Damar Kurung sebagai bentuk Art Terapy pada Kelas Inklusi di Sekolah Dasar Negeri 1 Sutorejo	JULLYO FREDI BOBIC	20201770039	6.750.000
1453	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Penggunaan Aplikasi Enjoy-English untuk meningkatkan kemampuan listening siswa SMPN 54 Surabaya	FADIYA ROSA	20201111050	6.200.000
1454	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	SMART EKONOMI LITERATIONS MANAGEMEN KEUANGAN SYARIAH SEBAGAI SARANA BAGI REMAJA DI DESA NGARUM	PUTRI DIAH SALSABILLAH	20221553013	6.000.000
1455	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	SMART TOKARD : Media Pembelajaran IPA Berbasis Torso Pintar untuk Melatih Keterampilan Kognitif Siswa Tuna Daksa di SMA LB YPAC Surabaya	FITRIA WULANDARI	20211113015	6.950.000
1456	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMPM	Taburia Serbaguna Daun Kelor Sebagai Upaya Pencegahan Dini Stunting Pada 1000 Hari Pertama Kelahiran di Desa Genting Tambak Dalam, Surabaya	PRISMA WINDA ANIVA NUTHQI	20211113004	6.250.000
1457	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMRE	DREAMMy Patch: Inovasi Treatment Supportif Insomnia Berbahan Dasar Kombinasi Ekstrak Biji Pala (Myristica Fragrants Houtt) dan Daun Selada (Lactuca Sativa)	ZIADATUL BAROROH	20211666056	7.000.000
1458	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMRE	Gel Niosom Ekstrak Fermentasi Mung Beans (Phaseolus radiatus L) sebagai Skin Whitening dan Muisturizing Agent Pencegah Kulit Kusam	ELVIRA PUTRI RAHARJO	20211666050	7.500.000
1459	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMRE	Inovasi Hidrogel Berbasis Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica) Terhadap Laju Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Penyebab Penyakit Eksim	AMIRA MUHTADINA R.A	20210667007	7.750.000
1460	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMRE	Pemanfaatan Senyawa Hepatoprotektif Yang Terkandung Dalam Lumut Hati (Marchantia polymorpha) Sebagai Obat Hepatitis	ALFITO DEANOVAL	20211113005	7.250.000
1461	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMRE	PENGEMBANGAN FORMULASI GEL EKSTRAK RUMPUT LAUT COKLAT (Sargassum polycystum M) DENGAN SISTEM PENGHANTARAN TRANSFERSOM SEBAGAI FOTOPROTEKTOR PENCEGAH MELASMA	TRI WAHYUNI FEBRIANTI	20211666034	8.000.000
1462	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMRE	PENGUNAAN FORMULA BAKTERI INDIGENOUS DAN HIDROKARBONOKLASTIK DALAM PENANGGULANGAN TANAH TERCEMAR LUMPUR LAPINDO	NOVA ULUMIYA	20200662036	7.000.000
1463	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMRSH	Analisis Budaya Hukum Perkawinan Dibawah Umur Dengan Angka Perceraian Di Situbondo	RIQI RAMADHAN	20211440072	6.450.000
1464	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMRSH	Analisis Promotif Preventif, dan Resilensi HIV/AIDS Melalui DREAM Partnership Pada Remaja dan Perempuan di Tulungagung	GANGGA KRISTIN NURFIYATUL JANNAH	20221660112	6.100.000
1465	LLDIKTI VII	071012	Universitas Muhammadiyah Surabaya	PKMRSH	Pengaruh Biophilic Design Terhadap Kenyamanan Penghuni	SUKA RISMA MADU BUANA	20211332005	6.300.000
		<b>071012 Total</b>						<b>266.050.000</b>
1466	LLDIKTI VII	071090	Universitas Nahdlatul Ulama Blitar	PKMPI	Inovasi Mesin Panen Maggot ( Hermetia Illucens) Berbasis Dinamo Untuk Meningkatkan Produktivitas Maggot Di Kecamatan Kademangan Kabupaten Blitar	AHMAD RIZQI MURTADHO	2254231010	9.550.000
1467	LLDIKTI VII	071090	Universitas Nahdlatul Ulama Blitar	PKMPI	Peningkatan Produktivitas Peternak Jangkrik (Gryllus bimaculatus) Melalui Inovasi Mesin Tetas Berbasis IoT di Kabupaten Blitar	INDAH PALUPI	2254231033	10.000.000
1468	LLDIKTI VII	071090	Universitas Nahdlatul Ulama Blitar	PKMPM	Pengenalan Geometri pada Anak-anak di Panti Asuhan Roudlotul Aitam Kanigoro dengan Media Batik Cap	SITI KHALIMAH	2144201006	8.850.000

Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR